(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

RECEIVED

MAY 3 1 2001

Technology Center 2100

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 08046617 A

(43) Date of publication of application: 16.02.96

(51) Int. CI

H04L 12/24

H04L 12/26

H04L 12/28

H04Q 3/00

(21) Application number: 06174581

6174581

(22) Date of filing: 26.07.94

(71) Applicant:

NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP <NTT>

(72) Inventor:

OKUBO KAZUHIKO

(54) MULTI-MEDIUM SERVICE ACCESS METHOD AND MULTI-MEDIUM SERVICE ACCESS SYSTEM

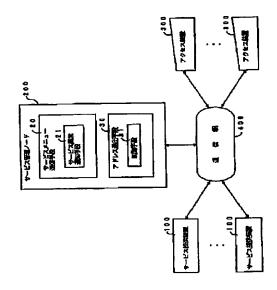
(57) Abstract:

PURPOSE: To attain the access of service based on the management of operation information by providing a service management node managing the operation information, a service menu and a communication address to the system so as to control the connection depending on the operating state.

CONSTITUTION: The system is provided with a service providing device 100, an access device 300 and a communication network 400 transferring service information. Then a service management node 200 provided in the system manages the service menu provided by the plural service providing devices 100 connecting to the communication network 400, the communication network address and the operation information of the service providing devices 100. The service management node 200 conducts the connection control between the access device 300 and the service providing devices 100 depending on the operation state information of the service provided by the service providing devices 100 and conducts access control to suppress or inhibit the access when the access to the service providing devices 100 is not available due to a fault or congestion of the service providing devices

100. Thus, the network resource is efficiently used and the access disable control to the service providing devices 100 are realized.

COPYRIGHT: (C)1996,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A) (II)特許出願公開番号

特開平8-46617

(43)公開日 平成8年(1996)2月16日

(51) [nt. Cl. °	識別記号	庁内整理番号	FI				技術表示箇所
HO4L 12/24							
12/26							
12/28							
H04Q 3/00							
		9 4 6 6 - 5 K	H04L 11	1/08			
		審査請求	未請求	請求項の数8	ΟL	(全9頁)	最終頁に続く
(21)出願番号	特願平6-174	5 8 1	(71)出扇	頁人 0000	0 4 2	2 6	
		-		日本電信	電話株	式会社	
(22) 出願日	平成6年(199	4) 7月26日	東京都新宿区西新宿三丁目19番2				19番2号
			(72)発明	用者 大久保	一彦		
				東京都千	代田区	内幸町1丁	11番6号 日
				本電信電	話株式	会社内	
			(74)代理	里人 弁理士	伊東	忠彦	
						•	
							•
				÷			

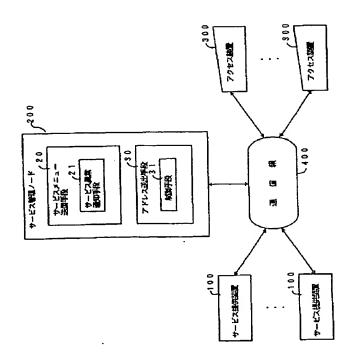
(54) 【発明の名称】マルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式

(57)【要約】

【目的】 本発明の目的は、サービス提供装置の通信網 内のアドレスや稼働情報を管理することが可能であり、 当該管理に基づいてサービスのアクセスが可能なマルチ メディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサー ビスアクセス方式を提供することである。

【構成】 本発明は、アクセス装置300からのサービ ス要求情報、及びサービス提供装置100がサービス提 供が不可能となった場合に送信されるサービス異常情報 を受信し、サービス異常情報を受信した場合にアクセス 装置300とサービス提供装置100の接続を制御する サービス管理ノード200を含む。

本発明の原理構成図



【特許請求の範囲】

【請求項1】 双方向のマルチメディアサービスを提供するサービス提供装置とサービスをアクセスするアクセス装置とを該アクセス装置からのサービス要求情報に基づいて、情報を実時間で転送可能な通信網を介して接続し、該サービス要求情報に対応するマルチメディアサービスを提供するマルチメディアサービスを提供するマルチメディアサービスアクセス方法において、

該アクセス装置からのサービス要求を受信すると共に、 該サービス提供装置の稼働状態を管理するサービス管理 10 ノードを設け、

該アクセス装置からのサービス要求に対し、該サービス管理ノードが該サービス提供装置からのサービス異常情報に基づいて、該サービス提供装置と該アクセス装置の接続を制御することを特徴とするマルチメディアサービ「スアクセス方法。

【請求項2】 前記サービス管理ノードが前記アクセス 装置からサービス要求を受信すると、該サービス要求に 対応するサービスを提供するサービス提供装置のアドレ ス情報を前記アクセス装置に送出し、

前記サービス提供装置から前記サービス管理ノードが前記サービス異常情報を受信すると、前記アクセス装置に送出するサービスメニューにアクセス不可情報を重畳させて送信し、

サービスの提供が不可能であるサービスに対する前記アクセス装置からのアクセスを制限する請求項1記載のマルチメディアサービスアクセス方法。

【請求項3】 前記サービス提供装置の故障、輻輳によりサービスが提供できない場合に、前記アクセス装置から前記サービス管理ノードにサービスメニューが要求されると、前記サービス異常情報を参照して正常に提供されるサービスに関するサービスメニューを編集し、前記アクセス装置に送信する請求項1記載のマルチメディアサービスアクセス方法。

【請求項4】 前記サービス提供装置から前記サービス 異常情報を受信した場合に、サービス要求を送出したア クセス装置に対して前記サービス管理ノードより、ある 一定の割合でサービス要求先のサービス提供装置のアド レス情報を返送する、または、アドレス情報を返送しな い制御を行う請求項2記載のマルチメディアサービスア クセス方法。

【請求項5】 双方向のマルチメディアサービスを提供するサービス提供装置と、サービスを該マルチメディアサービスのサービス要求を行うアクセス装置と、該アクセス装置からのサービス要求情報に基づいて、該サービス提供装置と該アクセス装置を接続し、サービス情報を転送する通信網とを有するマルチメディアサービスアクセス方式において、

該アクセス装置からのサービス要求情報、及び該サービス提供装置がサービス提供が不可能となった場合に送信 50

されるサービス異常情報を受信し、該サービス異常情報 を受信した場合に、該アクセス装置と該サービス提供装 置の接続を制御するサービス管理ノードを含むことを特 徴とするマルチメディアサービスアクセス方式。

2

【請求項6】 前記サービス管理ノードは、

前記アクセス装置からサービス要求に基づいてサービス メニューを前記アクセス装置に送信するサービスメニュ 一送信手段と、

前記アクセス装置が該サービスメニューより選択したサービス名に対応するサービス提供装置のアドレス情報を 前記アクセス装置に送出するアドレス送出手段とを有す るマルチメディアサービスアクセス方式。

【請求項7】 前記サービスメニュー送信手段は、

前記サービス提供装置から前記サービス異常情報を受信した場合に、前記アクセス装置に送信するサービスメニューに、前記サービス提供装置のサービス異常を通知するための情報を重畳させて前記アクセス装置に送信するサービス異常通知手段とを有する請求項6記載のマルチメディアサービスアクセス方式。

20 【請求項8】 前記アドレス送出手段は、前記サービス 提供装置から前記サービス異常情報を受信した場合に、 前記アクセス装置に前記サービス提供装置のアドレス情 報を送出しない、または、所定の割合で送出するように 制御する制御手段を有する請求項6記載のマルチメディ アサービスアクセス方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、マルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式に係り、特に、ATM網等の高速通信網を利用して、双方向の静止画、動画、データ、音声情報等を提供し、それらの情報を家庭等において、映画鑑賞、ホームショッピング等を実現することが可能なマルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式に関する。

[0002]

【従来の技術】従来のマルチメディアサービスにおけるサービス提供方法において、図11に示すようなシステムは、サービス提供装置100、アクセス装置300、当該アクセス装置300に接続されるモニタ装置310、及びこれらの各装置を接続する通信網400より構成される。

【0003】サービス提供装置100は、通信網400を介してアクセス装置300からのサービス要求に対応する動画情報を含む双方向のマルチメディアサービスを提供する。

【0004】アクセス装置300は、モニタ装置310 を有し、所望のサービスの提供を受けたいサービス提供 装置100のアドレスを指定し、アクセスする。

【0005】通信網400は、ATM網やCATV網等

の高速通信網であり、サービス提供装置100及びアクセス装置300間において双方向の情報を実時間で転送する。

【0006】アクセス装置300がATM網を介してサービス提供装置100と接続する場合には、サービス提供装置100の網内アドレス情報を指定し、当該サービス提供装置100にサービス要求情報を送信することにより、サービス提供装置100とアクセス装置300が接続される。また、アクセス装置300がCATV網を介してサービス提供装置100と接続する場合には、サービス提供装置100のアドレスを指定する必要はなく、アクセス装置300を起動させれば自動的に接続される。

【0007】このように、アクセス装置300とサービス提供装置100は、1対1で接続される。

[0008]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来のマルチメディアシステムの構成は、あるアクセス装置と特定のサービス提供装置が1対1の関係で接続な障にとが前提になっており、サービス提供装置が故障、輻輳している場合にアクセス装置側では、その故障には、を試みた場合に、初めてアクセスが不可能であることを把握することになる。このようなケースでは低であることを把握することになる。このようなケースで低低であることを把握することになる。このようなケースでは、できたとになる。このようなケースでは、できたでは、転替時のサービス提供装置に対して、を行うことにより、幅輳状況をさらにアクセスを行うことにより、幅較状況をさらにアクセスを行うことにより、に悪くないでは、

【0009】また、サービス提供装置で複数のサービスが提供されている場合に、あるサービスへのアクセス負荷により、別のサービスへのアクセスが圧迫され、サービス毎のアクセス負荷を制御することができないという問題がある。

【0010】本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、通信網に接続された複数のサービス提供装置が提供するサービスのメニュー及びサービス提供装置の通信網内のアドレスや稼働情報を管理することが可能であり、当該管理に基づいてサービスのアクセスが可能なマルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式を提供することを目的とする。

【0011】また、サービス提供装置があるサービスの提供が不可能である場合には、サービス提供装置へのアクセス装置からのアクセスを制限することが可能なマルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式を提供することを目的とする。

【0012】さらには、あるサービスが提供不可能な状態にある場合に、アクセス装置側で正常に運用しているサービス名を選択することが可能なマルチメディアサービスアクセス方法及びマルチメディアサービスアクセス方式を提供することを目的とする。

[0013]

【課題を解決するための手段】本発明のマルチメディアサービスアクセス方法は、双方向のマルチメディアサービスを提供するサービス提供装置とサービスをアクセスするアクセス装置とを該アクセス装置からのサービス要求情報に基づいて、情報を実時間で転送可能な通信網を介して接続し、サービス要求情報に対応するマルチメディアサービスを提供するマルチメディアサービスを提供するマルチメディアカ法において、アクセス装置からのサービス要求で対し、サービス提供装置の投続を制力を受けてス装置の接続を制御する。

【0014】図1は、本発明の原理説明図である。

【0015】上記のマルチメディアサービスアクセス方法は、サービス管理ノードが前記アクセス装置からサービス要求を受信すると(ステップ1)、サービス要求に対応するサービスを提供するサービス提供装置のアドレス情報をアクセス装置に送出し(ステップ2)、アクセス装置からのサービス要求(ステップ3)に基づいてサービス提供装置からサービス管理ノードがサービス異常情報を受信すると(ステップ4)、アクセス装置に送出するサービスメニューにアクセス不可情報を重畳させて送信し(ステップ5)、サービス提供が不可能であるサービスに対するアクセス装置からのアクセスを制限する

【0016】上記のマルチメディアサービスアクセス方法は、サービス提供装置の故障、輻輳によりサービスが提供できない場合に、アクセス装置からサービス管理ノードにサービスメニューが要求されると、サービス異常情報を参照して正常に提供されるサービスに関するサービスメニューを編集し、アクセス装置に送信する。

【0017】また、サービス提供装置からサービス異常の情報を受信した場合に、サービス要求を送出したアクセス装置に対して前記サービス管理ノードより、ある一定の割合で、サービス要求先のサービス提供装置のアドレス情報を返送する、または、アドレス情報を返送しない制御を行う。

【0018】図2は、本発明の原理構成図である。

【0019】本発明のマルチメディアサービスアクセス方式は、双方向のマルチメディアサービスを提供するサービス提供装置200と、マルチメディアサービスのサービス要求を行アクセス装置300と、アクセス装置300からのサービス要求情報に基づいて、サービス提供装置とアクセス装置を接続し、サービス情報を転送する通信網400とを有するマルチメディアサービスアクセス方式において、アクセス装置300からのサービス要求情報、及びサービス提供装置100がサービス提供が不可能となった場合に送信されるサービス異常情報を受

20

30

5

信し、サービス異常情報を受信した場合に、アクセス装置300とサービス提供装置100の接続を制御するサービス管理ノード200を含む。

【0020】また、サービス管理ノード200は、アクセス装置300からサービス要求に基づいてサービスメニューをアクセス装置300に送信するサービスメニュー送信手段と、アクセス装置300がサービスメニューより選択したサービス名に対応するサービス提供装置100のアドレス情報をアクセス装置300に送出するアドレス送出手段とを有する。

【0021】また、上記のサービスメニュー送信手段は、サービス提供装置からサービス異常情報を受信した場合に、アクセス装置に送信するサービスメニューに、サービス提供装置100のサービス異常を通知するための情報を重畳させてアクセス装置300に送信するサービス異常通知手段とを有する。

【0022】上記のアドレス送出手段は、サービス提供 装置100からサービス異常情報を受信した場合に、ア クセス装置300にサービス提供装置100のアドレス 情報を送出しない、または、所定の割合で送出するよう に制御する制御手段を有する。

[0023]

【作用】本発明は、通信網に接続された複数のサービス提供装置が提供するサービスのメニュー及びサービス提供装置の通信網アドレス、稼働情報をサービス管理ノードを設け管理する。サービス管理ノードは、サービス提供装置より提供されるサービスの運用状態情報に応じてアクセス装置とサービス提供装置の接続制御を行うと共に、サービス提供装置側で故障や輻輳によりアクセスが不可能な場合に、アクセスを抑止したり、禁止するアクセス制御を行うことができる。

【0024】また、サービス提供装置側がサービス提供が不可能な場合に、サービス管理ノードは、アクセス装置に対して、サービス提供可能なサービスメニューを送信することにより、利用者が前回指定したサービスを再度選択することを抑制することにより、サービス提供装置側での輻輳が回避される。

[0025]

【実施例】以下、図面と共に、本発明の実施例を詳細に 説明する。

【0026】図3は、本発明の一実施例のシステム構成を示す。同図に示すマルチメディアサービスシステムは、複数のサービス提供装置100、サービス管理ノード200、アクセス装置300、モニタ装置310及び通信網400より構成される。

【0027】次に、図4のシーケンスチャートを用いて、上記の構成の動作の概要を説明する。

【0028】ステップ101)まず、アクセス装置300は、装置を起動させ、サービス管理ノード200にサービスメニューの要求を行う。

【0029】ステップ102)サービス管理ノード200は、アクセス装置300より発行されたサービスメニュー要求を受け取ると、予め記憶されているサービスメニュー情報を読出し、アクセス装置300に送出する。【0030】ステップ103)アクセス装置300は、モニタ装置310にサービス管理ノード200より受け取ったサービスメニューを表示し、その中より所望のサービス名を選択し、選択されたサービス名をサービス管理ノード200に送出する。

10 【0031】ステップ104)サービス管理ノード200は、アクセス装置300により送出されたサービス名に基づいて、当該サービス名に対応するサービスを提供するサービス提供装置の通信網アドレス情報をアクセス装置300に送出する。

【0032】ステップ105)アクセス装置300は、サービス管理ノード200よりサービス提供装置のアドレス情報を受け取ると、通信網400内の当該アドレス情報を有するサービス提供装置100にサービス要求情報と共に接続要求を発行する。これにより、アクセス装置300とサービス提供装置100が通信網400を介して接続される。

【0033】ステップ106)サービス提供装置100は、アクセス装置300と接続されると、アクセス装置300からのサービス要求に対応するサービス情報を提供する。

【0034】以下に各装置の構成を説明する。図5は、本発明の一実施例のサービス提供装置の構成を示す。同図に示すサービス提供装置100は、サービス情報を蓄積するサービス情報蓄積部110、サービス情報蓄積部110より指定されたサービスを検索するサービス検索部120、アクセス装置300及びサービス管理ノード200との情報の入送置300及びサービス管理ノード200との情報の入出力を管理する入出力部140、サービス検索部120及び通信制御部130を監視する監視部150より構成される。

【0035】図6は、本発明の一実施例のサービス管理ノードの構成を示す。同図に示すサービス管理ノード200は、アクセス装置300に提供するサービスメニュー蓄積部210、アクセス装置300に提供するメッセージを蓄積するメッセージ蓄積部220、サービスメニュー蓄積部210及びサービス対ニュー蓄積部210及びサービス提供装置100との通信を制御する通信制御部240、アクセス装置300やサービス提供装置100との情報の入出力を管理する入出力部250、及びサービス提供装置100の通信網アドレスを蓄積するアドレス蓄積部260より構成される。

50 【0036】以下に、上記の構成によるマルチメディア

20

30

50

7

Ϊ.

サービスシステムにおいて、サービス提供装置100が 故障または、幅輳等のサービス異常が発生した場合の動 作を説明する。図7は、本発明の一実施例のアクセス不 可状態における動作を示すシーケンスチャートである。 【0037】ステップ201)アクセス装置300より サービス管理ノード200にサービスメニュー要求を発 行する。

【0038】ステップ202)サービス管理ノード200は、アクセス装置300より入出力管理部250を介してサービスメニュー要求を受信すると、通信制御部240を介して検索部230にサービスメニュー蓄積部210よりサービスメニューを検索する指示を発行する。検索部230は、サービスメニュー要求に対応するサービスを提供するサービスメニュー蓄積部210より検索し、通信制御部240、入出力管理部250を介してアクセス装置300に送信する。

【0039】ステップ203)アクセス装置300は、サービス管理ノード200より提供されたサービスメニューをモニタ装置310に表示し、その中より所望のメニューを選択し、サービス管理ノード200に送出する

【0040】ステップ204)サービス管理ノード200は、アクセス装置300より選択サービス名を受信すると、検索部230は、選択サービス名に該当するサービス提供装置100の通信網アドレスをアドレス蓄積部260より検索し、アクセス装置300に送出する。

【0041】ステップ205)アクセス装置300は、サービス管理ノード200より受信したアドアレス情報に基づいてサービス提供装置100にサービス要求情報と共にアクセス要求を発行する。

【0042】ステップ206)サービス提供装置100がアクセス装置300より発行されたアクセス要求を受信すると、アクセス装置300との接続を行う。このとき、サービス提供装置100の監視部150がサービス検索部120を監視中に、アクセス装置300から要求されたサービス情報に輻輳が発生していることを認識し、サービス異常情報を入出力管理部140を介してサービス管理ノード200に通知する(または、監視部150が通信制御部130の通信異常を検出した場合も同様である)。

【0043】ステップ207)サービス管理ノード200は、サービス提供装置100よりサービス異常情報を受信すると、検索部230が、メッセージ蓄積部220より障害を通知するメッセージを検索し、さらに、正常に動作するサービスメニュー情報を編集して、アクセス装置300に送出する。

【0044】このとき、サービス管理ノード200の検索部210は、サービスメニュー蓄積部210より検索したサービスメニューにサービス提供不可とされている

メニューをマークすると共に、メッセージ蓄積部 2 2 0 より検索した、例えば、『選択されたサービスは只今提供できません』等のメッセージを付与してアクセス装置 3 0 0 に送出する。なお、この編集は任意に設定することが可能である。

【0045】ステップ208)アクセス装置300は、サービス管理ノード200よりサービス不可メッセージと共に、正常に動作するサービスメニューが提供されると、そのサービスメニューをモニタ装置310に表示し、提供不可とされているサービス以外のサービスを選択して、選択サービス名をサービス管理ノード200に送出する。

【0046】ステップ209)アクセス装置300は、 再度サービス提供装置100にサービスアクセス要求を 発行する。

【0047】ステップ210)サービス提供装置100は、アクセス装置300からのサービス要求に基づいて、サービス検索部120で再度サービス情報を検索する。このとき、輻輳や故障等の障害がなければ、サービス要求に対応するサービス情報をアクセス装置に提供する。

【0048】上記のステップ206において、サービス提供装置100がサービス異常情報をサービス管理ノード200に提供する場合の処理として、サービス提供ま置100は、サービス要求を受信すると、監視部150が通信制御部130及びサービス検索部120を監視し、例えば、対応するサービス検索部120を監視し、例えば、サービス提供装置のアドレス、サービスス種別、サービス名をサービス異常情報として、サービスス管理ノード200に通知する。これにより、サービスで理ノード200に通知する。これにより、サービスを理ノード200に通知する。フラグがオンになサービス名を認識する。サービス管理ノード200は、アクビス名に対応するメニューを反転表示するの編集を行い、アクセス装置300に送出する。

【0049】次に、上記の動作を具体例を用いて説明する。

【0050】図8は、本発明の一実施例のサービス管理 ノードからアクセス装置に送出された初期メニューであ り、図9は、本発明の一実施例のサービス管理ノードか らアクセス装置に送出されたサービス異常発生時のメニ ューである。

【0051】図10は、本発明の一実施例の障害発生をサービス提供装置からサービス管理ノードに通知する例を示す。

【0052】 **①**最初にアクセス装置 A 3 0 0 がサービス 管理ノード 2 0 0 にサービス要求を発行すると、サービス 管理ノード 2 0 0 は、図 8 に示すサービスメニューを アクセス装置 3 0 0 に送出し、アクセス装置 A 3 0 0 は、図 8 に示すサービスメニューよりサービス名 "D"

10

を選択したとする。サービス管理ノード200は、サービス名"D"にを提供するサービス提供装置A100のアドレス情報をアクセス装置A300に送出する。

【0053】 ②アクセス装置 A300は、当該アドレス情報に基づいてサービス提供装置 A100に接続要求及びサービス要求情報としてサービス名"D"を送出する。

【0054】 ②サービス提供装置 A100は、アクセス装置 A300からのサービス要求に基づいて、サービス検索部120によりサービス情報 蓄積部110を検索したところ、サービス名"D"に対応するサービス情報が 幅輳していることが監視部150により検知される。

【0055】 ②これにより、サービス提供装置 A は、サービス管理ノード 200に対してサービス異常情報を送出する。サービス異常情報の内容は、サービス提供装置 A の通信網アドレス"1223456"、サービス種別"ビデオ・オン・デマンド"、サービス名"D"等である。

【0056】 ⑤サービス管理ノード200がサービス提供装置A100よりサービス異常情報を受け取ると、図9に示すサービスメニューを編集する。この例では、サービス名"D"が提供不可であるのでサービスメニューとの"D"に対応する部分を反転表示または、ハッチ処理して表示する。さらに、サービス管理ノード200は、メッセージ蓄積部220より提供不可に関するメッセージを検索し、サービスメニューと共にアクセス装置A300に送出する。図9の例では、『選択された映画は只今提供できません。他の映画を選択して下さい。』が付与される。

【0057】 ⑥ アクセス装置 A 300は、サービス管理 ノード200より送出された図9に示すメニューより他 のサービスを選択してサービス管理ノード200に送出 する。

【0058】また、上記のサービス管理ノード200の 処理として、サービス提供装置100側で異常な状態と なっている場合には、アクセス装置300よりアクセス 要求を受信した場合でも、アクセス装置300にサービ ス提供装置100のアドレスを返送しない。または、あ る割合で返送する等の制御が可能である。例えば、サー ビス提供装置100のサービス情報が輻輳している場合 40 には、10件のアクセス装置300からのアクセスのう ち1件のアクセス装置にのみアドレスを返送する。ま た、サービス提供装置100が故障している場合には、 アクセス装置300にアドレスを返送しない等、状況に よって種々サービス提供装置100へのアクセス量を制 御する。故障によりサービス提供装置100自体にアク セスできない場合には、アクセス装置300には、『只 今、○○○のサービスは提供できません』等のメッセー ジのみををアクセス装置300に送信し、アドレス情報 は送信しない。従って、アクセス装置300よりサービ 50 ス提供装置100へのアクセスは行われない。

【0059】なお、本発明は、上記の実施例に限定されるものではなく、特許請求の範囲内でメッセージ文、表示方法等の種々変更・応用が可能である。

[0060]

【発明の効果】上述のように、本発明によれば、複数のサービス提供装置が提供するサービスのメニュー及びサービス提供装置の通信アドレス、稼働情報を管理するサービス管理ノードを設けることにより、サービス提供装置の接続を制御することが可能である。このため、網リソースの効率的利用とサービス提供装置へのアクセス不可制御を実現することが可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理説明図である。

【図2】本発明の原理構成図である。

【図3】本発明の一実施例のシステム構成図である。

【図4】本発明の一実施例の動作の概要を示すシーケン スチャートである。

) 【図5】本発明の一実施例のサービス提供装置の構成図である。

【図 6】 本発明の一実施例のサービス管理ノードの構成 図である。

【図7】本発明の一実施例のアクセス不可状態における 動作を示すシーケンスチャートである。

【図8】本発明の一実施例のサービス管理ノードからア クセス装置に送出された初期メニューを示す図である。

【図9】本発明の一実施例のサービス管理ノードからアクセス装置に送出サレタサービス異常発生時のメニューを示す図である。

【図10】本発明の一実施例の障害発生をサービス提供 装置からサービス管理ノードに通知する例を示す図であ る。

【図11】従来のマルチメディアサービス提供システム の構成図である。

【符号の説明】

20 サービスメニュー送信手段

21 サービス異常通知手段

30 アドレス送出手段

0 31 制御手段

100 サービス提供装置

110 サービス情報蓄積部

120 サービス検索部

130 通信制御部

140 入出力管理部

150 監視部

200 サービス管理ノード

210 サービスメニュー蓄積装置

220 メッセージ蓄積部

) 230 検索部

(7)

特開平8-46617

12

240 通信制御部

250 入出力管理部

260 アドレス蓄積部

300 アクセス装置

3 1 0 モニタ装置

400 通信網

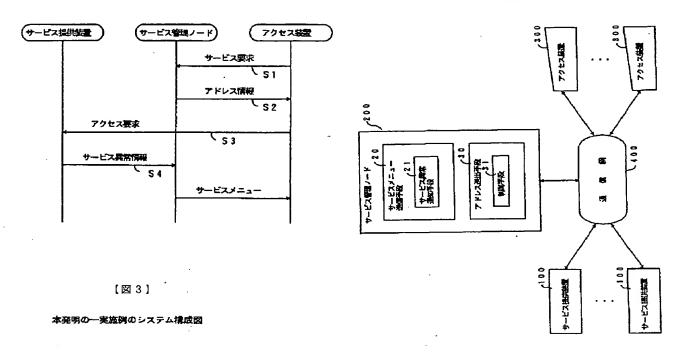
【図1】

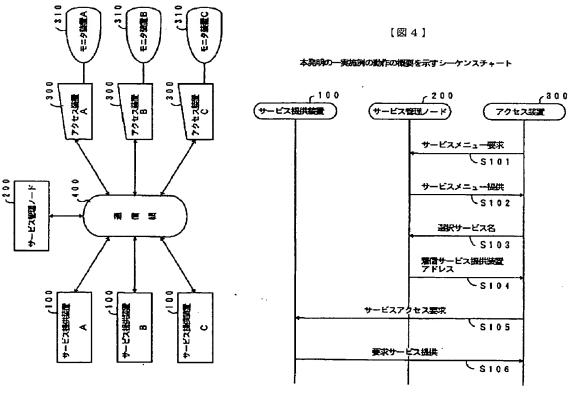
- 11

(図2)

本発卵の原理符配

本発明の原理構成図



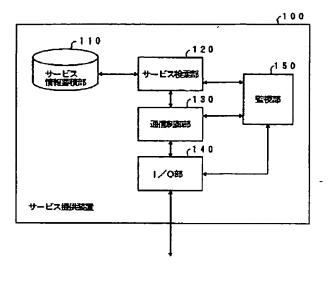


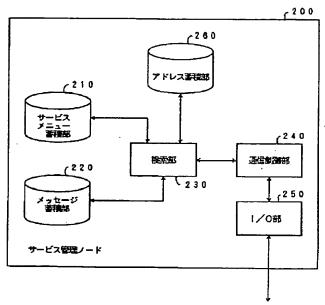
[図5]

本発明の一実施別のサービス提供装置の構成図

【図6】

本発明の一実施的のサービス管理ノードの開放図

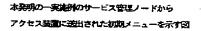


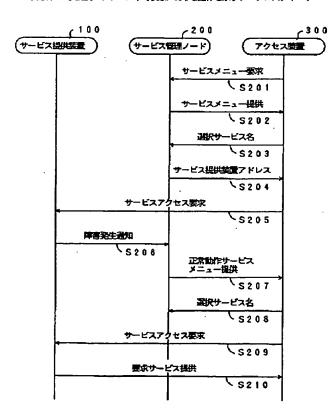


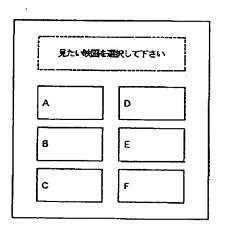
[図7]

[図8]

本発明の一実施剤のアクセス不可状態における動作を示すシーケンスチャート

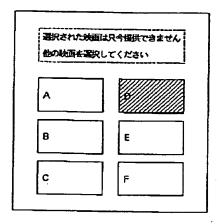






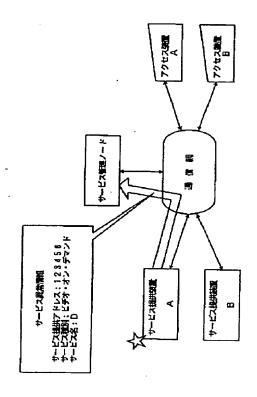
【図9】

本発明の一実施別のサービス管理ノードからアクセス装置に 送出されたサービス開発生時のメニューを示す図



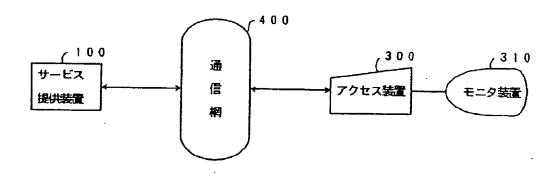
【図10】

本発明の一実施例の障害発生をサービス提供装置から サービス管理ノードに避知する例を示す図



【図11】

従来のマルチメディアサービス提供システムの構成図



フロントページの続き

(51) Int. C1. 6

識別記号

庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

9466-5K

11/20

D